公開実用 昭和60- 67821

⑲ 日本 国 特 許 庁(J P)

⑪実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-67821

@Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)5月14日

B 23 G 5/06

7041-3C

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 ねじタップ

> ②実 顧 昭58-160262

❷出 昭58(1983)10月17日

英 英

宝塚市安倉南3番6号 宝塚市安倉南3番6号

⑪出 願 人 砂代 理 人

弁理士 澤田 忠雄 Best Available Copy



明細書

1.考案の名称

ねじタップ

2. 実用新案登録請求の範囲

3.考案の詳細な説明

この考案はねじタップに関する。

一般にめねじを成形する場合には、まず、 最終 形状のねじ山の山径に相当する孔を成形し、 次に

公開実用 昭和60- 67821



この孔にねじタップを捻じ込み、この孔の内間面を切削する。そして、この切削でめねじが成形される。この場合、最終形状のめねじを切削成形する前段階として、このめねじよりも谷径の小小径めねじを切削成形することが行われる。 そいれるの小径めねじを成形するためのタップ、二番タップといわれる。

従来、上記タップの一番もしくは二番タップは、上記小径めねじを切削成形する切削面を有し、この切削面の径方向外縁部がタップの軸心にほぼ平行に直線的に形成されて、この切削面がそれぞれ台形形状とされている。

ところで、上記構成のタップでは、切削面が台 形形状とされているため、小径めねじの成形時 に、この台形形状切削面の頂部両端における角部 に応力が集中してこの角部の摩耗が速く、かつ、 欠損しやすいなどの不都合がある。

また、上記切削面の角部は最終形状のめねじの 山部を成形する部分でもあるが、この角部によっ て切削された部分は角のある切削溝となるため、 翻题

この切削溝の角の部分が最終形状のめねじの表面に切削痕として残りやすい。 そのため平滑 なめねじが得られないという不都合もある。

この考案は、上記のような事情に注目してなされたもので、ねじタップの寿命の向上を図ると共 に、平滑なめねじを得ることを目的とする。

以下、この考案の実施例を図面により説明する。

1 はねじタップの一例としての増径ねじタップであって、めねじを切削成形するねじ部 2 と、 捻回用工具と係合する柄部 3 とを有している。 ねじ

公開実用 昭和60- 67821

部2の刃先はテーパ形状の食付部4とされる。この食付部4はめねじの成形に先立って穿設される孔5ヘタップ1を捻じ込むとき、この捻じ込み作業を容易化する。また、このねじ部2の軸方向各位置における径寸法(d)は上記食付部4を除いてほぼ同径とされる。



径 方向 外方に 突出 する円弧形状とされている。

そして、小径めねじりが成形された後、仕上タップ(三番タップ)によって、最終形状のめねじ8の谷部8bが成形され、最終形状のめねじ8の成形が完了する。

なお、上記切削面 6 の構成は食付部 4 の切削面 にも適用される。

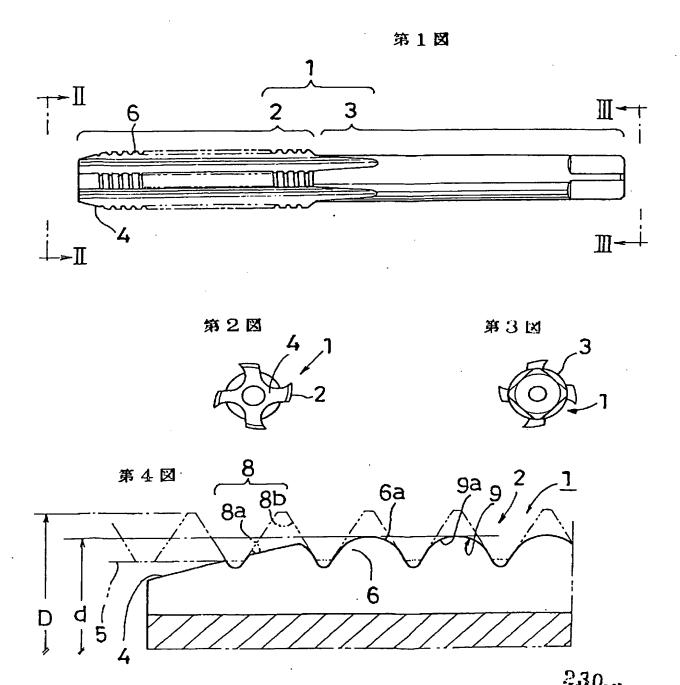
しかも、隣り合う切削面間の谷の形状は最終形状のめねじの山部を切削成形する形状とされ、かつ、小径めねじの谷部を成形する切削面の縁部が

台形形状とされると共に、この台形の頂部両端における角部が円弧形状とされたことから、最終形状のめねじの谷部へは、の場のは、大きされる。このおり、大きに、大きな形状のめないの谷部とは、大きないのかないの谷部と、大きないのののという。というのからは、大きないののののでは、大きないのののでは、大きないのののでは、大きないのののでは、大きないのののでは、大きないる。というのでは、大きないののでは、大きないる。というのないでは、大きないる。というないできる。

4. 図面の簡単な説明

図はこの考案の実施例を示し、第1図はねじタップの全体側面図、第2図は第1図のII - II線 矢視図、第3図は第1図のII - II線 矢視図、第3図は第1図のII - II線 図は第1図の部分断面拡大図である。

1 ・・ねじタップ、6 ・・切削面、6 a ・・縁部、8 ・・最終形状のめねじ、8 a ・・山部、8 b ・・谷部、9 ・・小径めねじ、9 a ・・谷部・



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING -
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потикр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.